

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/095698 A1

(51) 国際特許分類⁷: D04B 15/06, 15/90
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005962
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 29 日 (29.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-103185 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社島精機製作所 (SHIMA SEIKI MANUFACTURING LIMITED) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 Wakayama (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮本 昌紀

(MIYAMOTO, Masaki) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 株式会社島精機製作所内 Wakayama (JP).

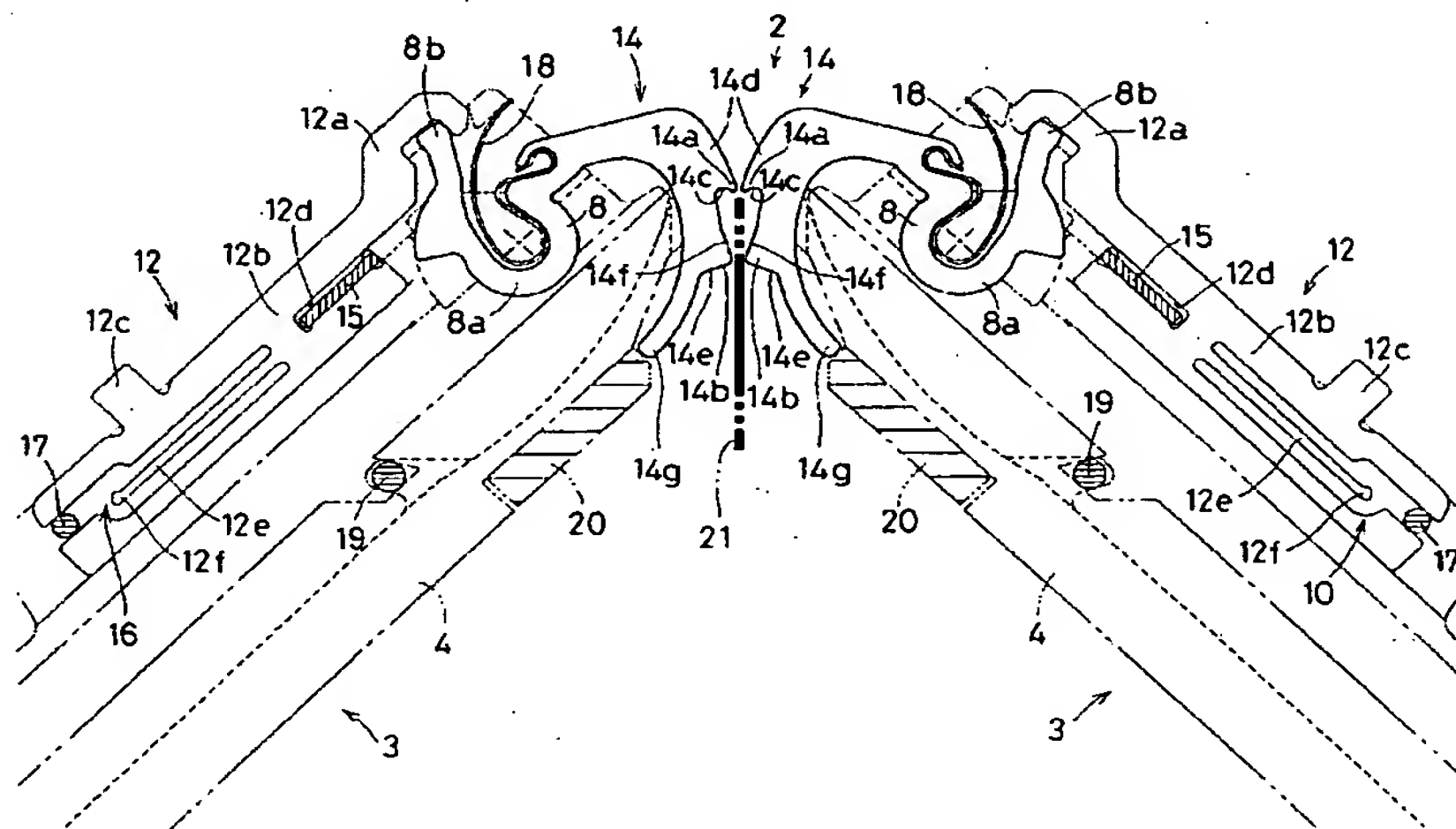
(74) 代理人: 西教 圭一郎, 外 (SAIKYO, Keiichiro et al.); 〒5410051 大阪府大阪市中央区備後町 3 丁目 2 番 6 号 数島ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: MOVABLE SINKER DEVICE AND SINKER OF WEFT KNITTING MACHINE

(54) 発明の名称: 横編機の可動シンカー装置およびシンカー



(57) Abstract: A movable sinker device and a sinker of a weft knitting machine capable of holding and pressing down an old loop knitting yarn and sufficiently pulling down a knitted fabric. Second projected parts (14b) moved close to each other when sinkers (8) are advanced to hold the knitted fabric (21). When front and rear needle beds (3) are positioned oppositely to each other so as to be symmetrical with respect to a tip part (2), energization by wire springs (18) acts on the knitted fabric (21) to pull it down vertically. Knitting yarn receiving parts (14c) are formed on the first projected parts (14a) at the tip parts (14) of the sinkers (8) to lock the old loop knitting yarn so as to prevent the knitting yarn from being moved according to the advancement of a knitting needle (7). Second projected parts (14b) projected in the radial outer direction are formed at the tip (14g) of the first projected parts (14a) to holdingly pull down the knitted fabric together with the opposed second projected parts (14b) on the needle bed (3) sides.

(57) 要約: 旧ループの編糸を保持して下方に押下げるとともに、編地を下方に十分に引下げることが可能な、横編機の可動シンカー装置およびシンカーを提供する。シンカー 8 の進出位置では、第 2 突起部 14b 同士が相互に接近し、編地 21 を挟むことができる。前後の針床 3 を窗口 2 で対称な状態となるように対峙させれば、線ばね 18 に

[続葉有]

WO 2005/095698 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

よる付勢は、編地21に対して鉛直下方に引下げるように作用する。シンカー8の先端部14の第1突起部14aには、編糸受け部14cが形成され、旧ループの編糸を係止し、編針7の進出に伴って移動するのを防ぐことができる。第1突起部14aの先端14g側には、径方向の外方に突出する第2突起部14bが形成され、対向する針床3側の第2突起部14bとともに、編地を挟んで引下げることができる。